

## Technische Information



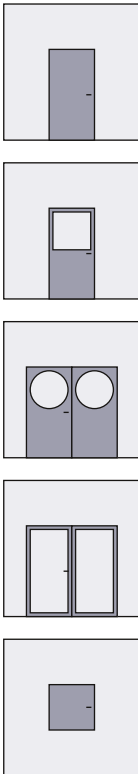
### Franzen SN-1 / SN-2 "System Schröders"

#### Schallhemmende Stahltür

nach EN ISO 10140-1, EN ISO 10140-2, EN ISO 717-1  
1-flg. (SN-1) und 2-flg. (SN-2)

■ Schalldämmung 1-flg. bis  $R_W (C;C_{tr}) = 53 \text{ dB} (-1;-5) \text{ dB}$

■ Schalldämmung 2-flg. bis  $R_W (C;C_{tr}) = 48 \text{ dB} (-1;-5) \text{ dB}$



## Leistungseigenschaften

### CE-Kennzeichnung

#### Schallschutz

bis  $R_W (C; C_{tr}) = 53$  (-1;-5) dB (1-flg.)  
 bis  $R_W (C; C_{tr}) = 48$  (-1;-5) dB (2-flg.)  
 nach EN ISO 10140-1 / EN ISO 10140-2 / EN ISO 717

#### Wärmedämmung

UD-Wert  $\geq 1,5$  W/(m<sup>2</sup>K) nach EN ISO 10077-1

#### Kombinierbar mit weiteren Leistungseigenschaften:

**Einbau in Außenwände** (wahlweise)  
 nach DIN EN 14351-1

**Erhöhte Luftdichtigkeit** (wahlweise)  
 bis Klasse 4 nach EN 12207 (bis 600 Pa)

**Widerstandsfähigkeit gegen Windlast** (wahlweise)  
 bis Klasse C5 (bis 2.000 Pa) nach EN 12210

**Schlagregendichtheit** (wahlweise)  
 bis Klasse 8A nach EN 12208

**Druck- / Sogwiderstand** (wahlweise)  
 bis 5.000 Pa nach DIN EN 12211

#### Differenzklima (wahlweise)

Klasse 2 (d + e) nach EN 12219 (Verformung)

#### Fähigkeit zur Freigabe (wahlweise)

nach DIN EN 14351-1 bei Türen in Flucht- und Rettungswegen nachgewiesen

#### Flächenbündig (wahlweise)

FLAT-Zargenprofil

#### Explosionsschutz (wahlweise)

Einbau in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX)

#### Leistungseigenschaften kombinierbar mit weiteren Türtypen Franzen "System Schröders"

#### Feuerschutz

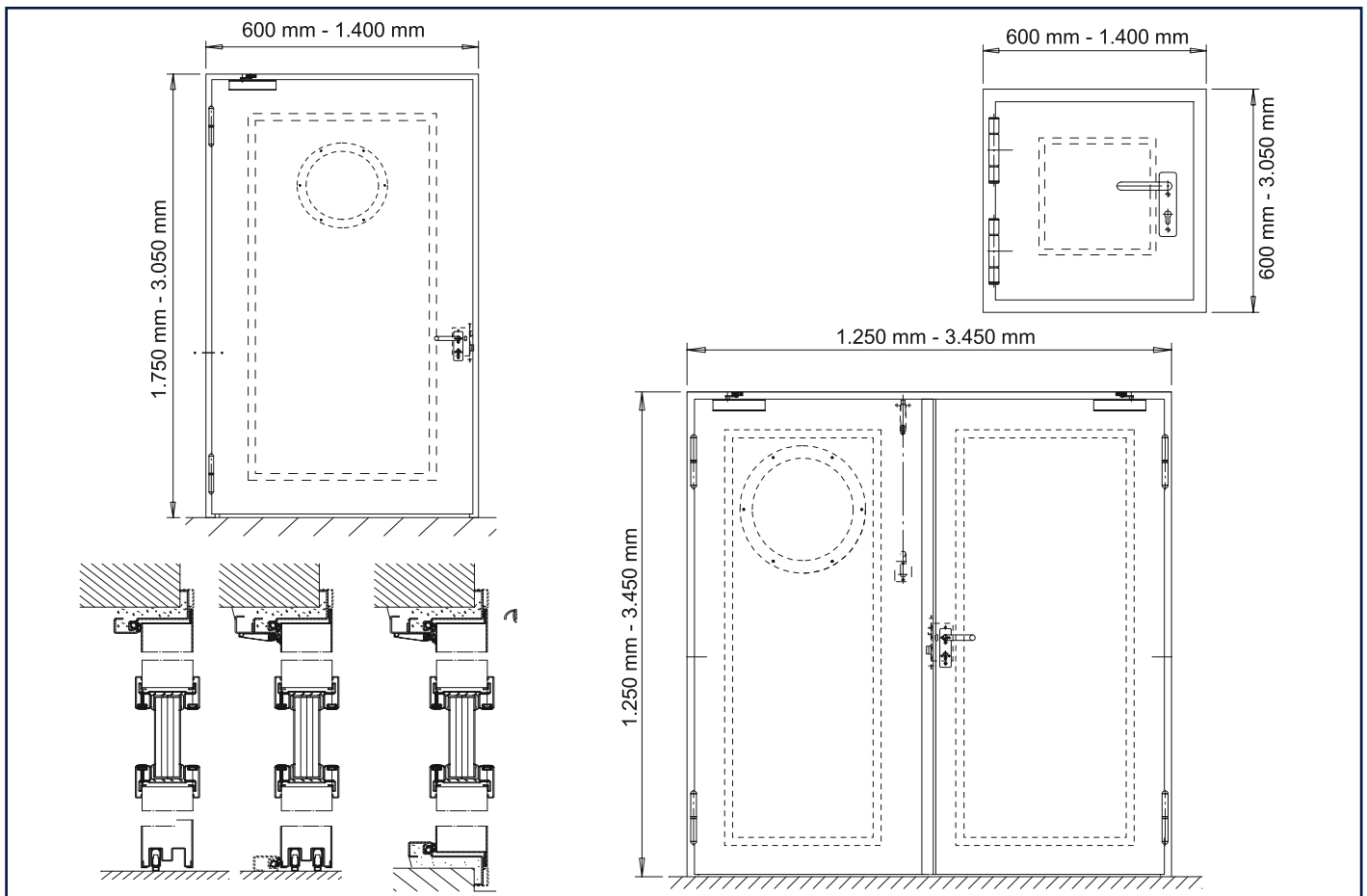
EI<sub>2</sub>90, EI<sub>2</sub>60, EI<sub>2</sub>30 geprüft nach EN 1634-1  
 (z.B. Feuerschutztür Franzen TSN-3)

#### Rauchschutz (wahlweise)

S<sub>a</sub> / S<sub>200</sub> geprüft nach EN 1634-3  
 (z.B. Rauchschutztür Franzen RSN-1)

#### Einbruchschutz (wahlweise)

RC4, RC3, RC2, RC1  
 nach DIN EN 1627 ff  
 (z.B. Einbruchschutztür Franzen ESN-1)



# Technische Beschreibung

## Maßbereich (Baurichtmaß)

Breite von 600 mm bis 1.400 mm  
Höhe von 1.750 mm bis 3.050 mm

## Maßbereich zweiflügelig (Baurichtmaß)

Breite von 1.250 mm bis 3.450 mm  
Höhe von 1.250 mm bis 3.450 mm

## Maßbereich Klappe (Baurichtmaß)

Breite von 600 mm bis 1.400 mm  
Höhe von 600 mm bis 3.050 mm

## Türblatt

Blattdicke 69 mm - glatt doppelwandig  
Blechdicke 1,5 mm  
Dünnfalz, wahlweise Dickfalz  
Sandwich-Dämmfüllung

## Zarge

Zargensystem "ZG" (siehe Einbauvarianten)  
Eckzarge  
wahlweise Umfassungszarge  
wahlweise Blockzarge

## Dichtungssystem

abhängig vom Schalldämmwert (siehe unten)

## Glaseinsatz (wahlweise)

Glasmaße und -form variabel  
Schallschutzglas  $\geq 44$  dB  
wahlweise mit Bullauge  
Glashalteleisten mit verdeckter Verschraubung (bei Rechteckglaseinsatz)

## Bänder

2-/3-teilige KO-Türbänder mit patentierten Leichtlaufbändern  
als Leichtlauftüren  
wahlweise Objektband mit 3D Verstellbarkeit

## Beschläge

wahlweise jede zugelassene Drückergarnitur  
wahlweise Panikstangengriff bzw. Druckstange nach EN 1125  
(bei 2-flg. Ausführung Panikbeschläge an beiden Flügeln)

## Verriegelung einflügelig

Einfallenschloss nach EN 12209,  
Profilzylinder vorgerichtet (Zylinder bauseitig)  
Sicherungszapfen  
wahlweise Panikschloss nach EN 179 bzw. EN 1125

## Verriegelung zweiflügelig

Gangflügel  
Einfallenschloss nach EN 12209  
Profilzylinder vorgerichtet (Zylinder bauseitig)  
Standflügel  
innenliegender Schnappriegel (nach oben verriegelnd)  
Sicherungszapfen an beiden Türflügeln  
wahlweise Panikschloss nach EN 179 bzw. EN 1125

## Selbstschließung einflügelig (wahlweise)

Türschließer nach DIN EN 1154  
wahlweise Federband bei kleineren Türen / Klappen

## Selbstschließung zweiflügelig (wahlweise)

beide Flügel mit Türschließer nach EN 1154 bzw. EN 1155  
mit Schließfolgeregler nach EN 1158

## Einbau

Wand gemäß Schallschutzanforderungen  
wahlweise stumpfer Einbau zwischen die Laibung  
wahlweise Einbau auf die Wandscheibe

## Wahlweise

Schleusensteuerung  
Automatisierte Öffnung  
Motorschlösser (auch in 3-fach Verriegelung)  
Pulverbeschichtung in RAL-Farben  
Haftraumtüren (Sonderschließung und Kostklappe)  
Sonderlösungen nach Wunsch und Kundenvorgaben

## Dichtungssystem (1-flg.)

bis  $R_{W}(C;C_{Tr}) = 53 (-1;-5)$  dB\* 1 x Zarge mit Schwellenprofil 4-stg.,  
1 x Falzlippe, 1 x absenkbar Boden  
bis  $R_{W}(C;C_{Tr}) = 52 (-1;-4)$  dB\* 2 x Zarge, 2 x absenkbar Boden,  
1 x Falzlippe  
bis  $R_{W}(C;C_{Tr}) = 48 (-1;-4)$  dB\* 2 x Zarge,  
1 x Schleif mit Auflaufschwelle  
bis  $R_{W}(C;C_{Tr}) = 46 (-2;-2)$  dB\* 1 x Zarge, 2 x absenkbar Boden  
bis  $R_{W}(C;C_{Tr}) = 45 (-1;-2)$  dB\* 1 x Zarge,  
1 x Schleif mit Auflaufschwelle  
bis  $R_{W}(C;C_{Tr}) = 45 (-1;-3)$  dB\* 1 x Zarge mit Schwellenprofil 4-stg.  
bis  $R_{W}(C;C_{Tr}) = 43 (0;0)$  dB\* 1 x Zarge, 1 x absenkbar Boden  
bis  $R_{W}(C;C_{Tr}) = 42 (-1;-3)$  dB\* 1 x Zarge, 1 x absenkbar Boden

## Ausführung mit Verglasung (1-flg.)

bis  $R_{W}(C;C_{Tr}) = 52 (-1;-5)$  dB\* 2 x Zarge, 1 x Falzlippe,  
2 x absenkbar Boden  
bis  $R_{W}(C;C_{Tr}) = 49 (-1;-3)$  dB\* 2 x Zarge, 2 x absenkbar Boden  
bis  $R_{W}(C;C_{Tr}) = 47 (-1;-3)$  dB\* 1 x Zarge mit Schwellenprofil 4-stg.  
bis  $R_{W}(C;C_{Tr}) = 46 (-2;-2)$  dB\* 1 x Zarge, 2 x absenkbar Boden  
bis  $R_{W}(C;C_{Tr}) = 44 (-1;-1)$  dB\* 1 x Zarge, 1 x absenkbar Boden

## Dichtungssystem (2-flg.)

bis  $R_{W}(C;C_{Tr}) = 48 (-1;-5)$  dB\* 1 x Zarge mit Schwellenprofil 4-stg.,  
1 x Falzlippe,  
je Türflügel 1 x absenkbar Boden;  
bis  $R_{W}(C;C_{Tr}) = 47 (-1;-4)$  dB\* 1 x Zarge 3-stg.,  
1 x Falzlippendichtung,  
je Türflügel 2 x absenkbar Boden;  
bis  $R_{W}(C;C_{Tr}) = 45 (-1;-3)$  dB\* 1 x Zarge,  
je Türflügel 2 x absenkbar Boden;  
bis  $R_{W}(C;C_{Tr}) = 45 (0;-3)$  dB\* 1 x Zarge mit Schwellenprofil 4-stg.;  
bis  $R_{W}(C;C_{Tr}) = 43 (-1;-2)$  dB\* 1 x Zarge 3-stg.,  
je Türflügel 1 x absenkbar Boden;  
bis  $R_{W}(C;C_{Tr}) = 39 (0;-1)$  dB\* 1 x Zarge,  
Schleif mit Auflaufschwelle

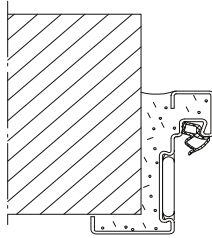
## Ausführung mit Verglasung (2-flg.)

bis  $R_{W}(C;C_{Tr}) = 45 (-1;-3)$  dB\* 1 x Zarge,  
je Türflügel 2 x absenkbar Boden  
bis  $R_{W}(C;C_{Tr}) = 42 (-1;-2)$  dB\* 1 x Zargen,  
je Türflügel 1 x absenkbar Boden

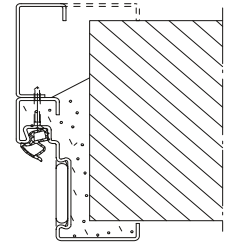
# Einbauvarianten

## Einbau in

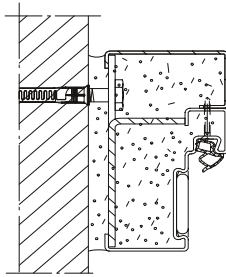
Mauerwerk /  
Beton



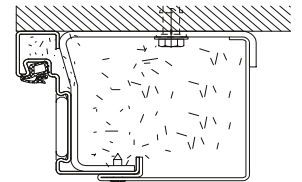
**Eckzarge**  
Eckzarge mit  
Ergänzungszarge



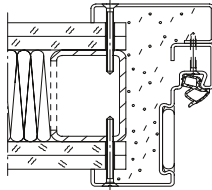
Mauerwerk /  
Beton



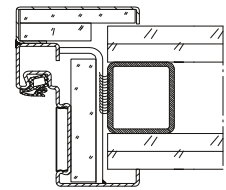
**Blockzarge**  
Eckzarge mit  
Ergänzungszarge



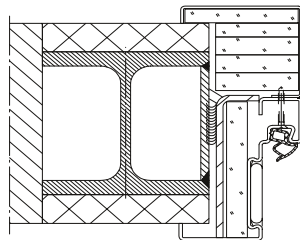
Montagewand



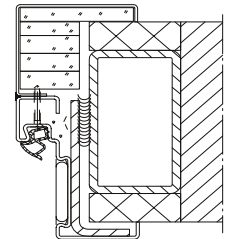
**Umfassungszarge**  
Eckzarge mit  
Ergänzungszarge



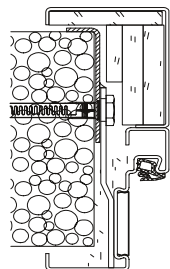
Stahlstützen /  
Stahlträger



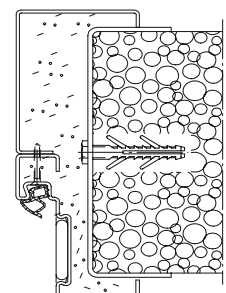
**Umfassungszarge**  
Eckzarge mit  
Ergänzungszarge



Porenbeton



**Umfassungszarge**  
Eckzarge mit  
Ergänzungszarge



**FRANZEN**  
Feuerschutztüren